

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Pernyataan Keaslian	iv
Motto	v
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Lampiran	xx
Abstrak	xxi
Abstract	xxiii
ملخص	xxv

BAB I PENDAHULUAN

A. Konteks Penelitian.....	1
B. Fokus Penelitian	7
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Kegunaan Penelitian.....	8
E. Penegasan Istilah	9
F. Sistematika Pembahasan	11

BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA BERPIKIR

A. Deskripsi Teori.....	13
B. Kajian Penelitian Terdahulu.....	40
C. Kerangka Berpikir	45

BAB III METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian Tahap I	47
------------------------------------	----

1. Jenis Penelitian.....	47
2. Objek Penelitian	48
3. Teknik Pengumpulan Data	48
4. Instrumen Penelitian.....	50
5. Analisis Data	51
B. Metode Penelitian Tahap II	52
1. Model Rancangan Desain Penelitian.....	52
2. Teknik Pengumpulan Data	56
3. Instrumen Penelitian.....	56
4. Teknik Analisis Data	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian Tahap I	64
B. Hasil Penelitian Tahap II.....	168
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN PENGGUNAANNYA	
A. Kesimpulan.....	185
B. Saran	188
DAFTAR RUJUKAN.....	189
LAMPIRAN-LAMPIRAN	199

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persamaan dan perbedaan dengan penelitian terdahulu.....	44
Tabel 3.1 Alat dan bahan	50
Tabel 3.2 Instrumen indikator penelitian morfologi tumbuhan	50
Tabel 3.3 Kisi-kisi instrumen penilaian untuk ahli media	57
Tabel 3.4 Instrumen penilaian untuk ahli media.....	58
Tabel 3.5 Kisi-kisi instrumen penilaian untuk ahli materi.....	59
Tabel 3.6 Instrumen penilaian untuk ahli materi	60
Tabel 3.7 Kisi-kisi instrumen uji keterbacaan untuk responden.....	61
Tabel 3.8 Instrumen uji keterbacaan untuk responden.....	61
Tabel 3.9 Pedoman penilaian	62
Tabel 3.10 Kriteria validitas Booklet	63
Tabel 4.1.1 Keanekaragaman tumbuhan jenis pohon	65
Tabel 4.1.2 Data hasil pengamatan morfologi akar pohon mangga.....	67
Tabel 4.1.3 Data hasil pengamatan morfologi batang pohon mangga	67
Tabel 4.1.4 Data hasil pengamatan morfologi daun pohon mangga.....	68
Tabel 4.1.5 Data hasil pengamatan morfologi buah pohon mangga	70
Tabel 4.1.6 Data hasil pengamatan morfologi batang pohon pulai.....	72
Tabel 4.1.7 Data hasil pengamatan morfologi daun pohon pulai	72
Tabel 4.1.8 Data hasil pengamatan morfologi batang pohon palem kipas	76
Tabel 4.1.9 Data hasil pengamatan morfologi daun pohon palem kipas	76
Tabel 4.1.10 Data hasil pengamatan morfologi akar pohon palem putri	79
Tabel 4.1.11 Data hasil pengamatan morfologi batang pohon palem putri	80
Tabel 4.1.12 Data hasil pengamatan morfologi bunga pohon palem putri	81
Tabel 4.1.13 Data hasil pengamatan morfologi batang pohon palem raja.....	84
Tabel 4.1.14 Data hasil pengamatan morfologi batang pohon ketapang	88
Tabel 4.1.15 Data hasil pengamatan morfologi daun pohon ketapang	89
Tabel 4.1.16 Data hasil pengamatan morfologi buah pohon ketapang	90
Tabel 4.1.17 Data hasil pengamatan morfologi batang pohon ketapang	

kencana.....	92
Tabel 4.1.18 Data hasil pengamatan morfologi daun pohon ketapang	
kencana.....	93
Tabel 4.1.19 Data hasil pengamatan morfologi akar pohon cemara kipas	96
Tabel 4.1.20 Data hasil pengamatan morfologi batang pohon cemara	
kipas	97
Tabel 4.1.21 Data hasil pengamatan morfologi daun pohon cemara kipas	97
Tabel 4.1.22 Data hasil pengamatan morfologi batang pohon flamboyan	101
Tabel 4.1.23 Data hasil pengamatan morfologi daun pohon flamboyan	101
Tabel 4.1.24 Data hasil pengamatan morfologi akar pohon asam jawa.....	104
Tabel 4.1.25 Data hasil pengamatan morfologi batang pohon asam jawa.....	105
Tabel 4.1.26 Data hasil pengamatan morfologi daun pohon asam jawa.....	106
Tabel 4.1.27 Data hasil pengamatan morfologi akar pohon akasia	109
Tabel 4.1.28 Data hasil pengamatan morfologi batang pohon akasia.....	109
Tabel 4.1.29 Data hasil pengamatan morfologi daun pohon akasia	110
Tabel 4.1.30 Data hasil pengamatan morfologi bunga pohon akasia	111
Tabel 4.1.31 Data hasil pengamatan morfologi buah pohon akasia	111
Tabel 4.1.32 Data hasil pengamatan morfologi akar pohon trembesi.....	113
Tabel 4.1.33 Data hasil pengamatan morfologi batang pohon trembesi.....	114
Tabel 4.1.34 Data hasil pengamatan morfologi daun pohon trembesi.....	114
Tabel 4.1.35 Data hasil pengamatan morfologi buah pohon trembesi.....	116
Tabel 4.1.36 Data hasil pengamatan morfologi akar pohon melinjo	117
Tabel 4.1.37 Data hasil pengamatan morfologi batang pohon melinjo	118
Tabel 4.1.38 Data hasil pengamatan morfologi daun pohon melinjo	119
Tabel 4.1.39 Data hasil pengamatan morfologi akar pohon jati	121
Tabel 4.1.40 Data hasil pengamatan morfologi batang pohon jati	122
Tabel 4.1.41 Data hasil pengamatan morfologi daun pohon jati	123
Tabel 4.1.42 Data hasil pengamatan morfologi batang pohon keben	127
Tabel 4.1.43 Data hasil pengamatan morfologi daun pohon keben.....	128
Tabel 4.1.44 Data hasil pengamatan morfologi bunga pohon keben	130
Tabel 4.1.45 Data hasil pengamatan morfologi akar pohon waru	130

Tabel 4.1.46 Data hasil pengamatan morfologi batang pohon waru.....	130
Tabel 4.1.47 Data hasil pengamatan morfologi daun pohon waru	131
Tabel 4.1.48 Data hasil pengamatan morfologi akar pohon nangka.....	134
Tabel 4.1.49 Data hasil pengamatan morfologi batang pohon nangka	135
Tabel 4.1.50 Data hasil pengamatan morfologi daun pohon nangka.....	135
Tabel 4.1.51 Data hasil pengamatan morfologi batang pohon beringin	139
Tabel 4.1.52 Data hasil pengamatan morfologi daun pohon beringin	140
Tabel 4.1.53 Data hasil pengamatan morfologi buah pohon beringin	141
Tabel 4.1.54 Data hasil pengamatan morfologi akar pohon kelengkeng.....	143
Tabel 4.1.55 Data hasil pengamatan morfologi batang pohon kelengkeng	144
Tabel 4.1.56 Data hasil pengamatan morfologi daun pohon kelengkeng.....	144
Tabel 4.1.57 Data hasil pengamatan morfologi bunga pohon kelengkeng.....	145
Tabel 4.1.58 Data hasil pengamatan morfologi buah pohon kelengkeng.....	146
Tabel 4.1.59 Data hasil pengamatan morfologi akar pohon rambutan	148
Tabel 4.1.60 Data hasil pengamatan morfologi batang pohon rambutan	149
Tabel 4.1.61 Data hasil pengamatan morfologi daun pohon rambutan	149
Tabel 4.1.62 Data hasil pengamatan morfologi buah pohon rambutan	151
Tabel 4.1.63 Data hasil pengamatan morfologi batang pohon kiara payung	153
Tabel 4.1.64 Data hasil pengamatan morfologi daun pohon kiara payung.....	154
Tabel 4.1.65 Data hasil pengamatan morfologi akar pohon kenitu	157
Tabel 4.1.66 Data hasil pengamatan morfologi batang pohon kenitu.....	157
Tabel 4.1.67 Data hasil pengamatan morfologi daun pohon kenitu	158
Tabel 4.1.68 Data hasil pengamatan morfologi batang pohon sawo manila	161
Tabel 4.1.69 Data hasil pengamatan morfologi daun pohon sawo manila	162
Tabel 4.1.70 Data hasil pengamatan morfologi buah pohon sawo manila	163
Tabel 4.1.71 Data hasil pengamatan morfologi batang pohon sawo kecil.....	165
Tabel 4.1.72 Data hasil pengamatan morfologi daun pohon sawo kecil.....	166
Tabel 4.2.1 Hasil analisis kebutuhan.....	168

Tabel 4.2.2 Instrumen hasil validasi booklet oleh ahli media.....	179
Tabel 4.2.3 Kriteria uji validitas booklet	179
Tabel 4.2.4 Hasil uji validitas booklet oleh ahli media.....	179
Tabel 4.2.5 Instrumen hasil validasi booklet oleh ahli materi	180
Tabel 4.2.6 Kriteria uji validitas booklet	181
Tabel 4.2.7 Hasil uji validitas booklet oleh ahli materi	181
Tabel 4.2.8 Rekapitulasi hasil validasi.....	181
Tabel 4.2.9 Instrumen hasil uji keterbacaan booklet oleh responden	182
Tabel 4.2.10 Kriteria uji validitas booklet	183

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Akar tunggang dan akar serabut.....	17
Gambar 2.2 Variasi bentuk ujung daun.....	20
Gambar 2.3 Variasi bentuk pangkal daun	20
Gambar 2.4 Variasi bentuk tulang daun.....	21
Gambar 2.5 Variasi bentk tepi daun.....	21
Gambar 2.6 Bagian-bagian bunga.....	24
Gambar 2.7 Bagan kerangka berpikir	46
Gambar 3.1 Bagan pengembangan model ADDIE	46
Gambar 4.1.1 Penampakan keseluruhan pohon mangga	66
Gambar 4.1.2 Penampakan akar pohon mangga	67
Gambar 4.1.3 Penampakan batang pohon mangga	68
Gambar 4.1.4 Penampakan daun pohon mangga	69
Gambar 4.1.5 Penampakan bunga pohon mangga	69
Gambar 4.1.6 Penampakan buah pohon mangga	70
Gambar 4.1.7 Penampakan keseluruhan pohon pulai	71
Gambar 4.1.8 Penampakan batang pohon pulai.....	72
Gambar 4.1.9 Penampakan daun pohon pulai.....	73
Gambar 4.1.10 Penampakan bunga pohon pulai.....	74
Gambar 4.1.11 Penampakan buah pohon pulai.....	74
Gambar 4.1.12 Penampakan keseluruhan pohon palem kipas	74
Gambar 4.1.13 Penampakan batang pohon palem kipas.....	76
Gambar 4.1.14 Penampakan daun pohon palem kipas	77
Gambar 4.1.15 Penampakan bunga pohon palem kipas	77
Gambar 4.1.16 Penampakan buah pohon palem kipas	78
Gambar 4.1.17 Penampakan keseluruhan pohon palem putri.....	78
Gambar 4.1.18 Penampakan akar pohon palem putri	80
Gambar 4.1.19 Penampakan batang pohon palem putri	80
Gambar 4.1.20 Penampakan daun pohon palem putri	81

Gambar 4.1.21 Penampakan bunga pohon palem putri	82
Gambar 4.1.22 Penampakan buah pohon palem putri	82
Gambar 4.1.23 Penampakan keseluruhan pohon palem raja	83
Gambar 4.1.24 Penampakan batang pohon palem raja.....	85
Gambar 4.1.25 Penampakan daun pohon palem raja.....	85
Gambar 4.1.26 Penampakan bunga pohon palem raja.....	85
Gambar 4.1.27 Penampakan buah pohon palem raja.....	86
Gambar 4.1.28 Penampakan keseluruhan pohon ketapang.....	86
Gambar 4.1.29 Penampakan batang pohon ketapang	88
Gambar 4.1.30 Penampakan daun pohon ketapang	89
Gambar 4.1.31 Penampakan bunga pohon ketapang	90
Gambar 4.1.32 Penampakan buah pohon ketapang	90
Gambar 4.1.33 Penampakan keseluruhan pohon ketapang kencana.....	91
Gambar 4.1.34 Penampakan batang pohon ketapang kencana	93
Gambar 4.1.35 Penampakan daun pohon ketapang kencana	94
Gambar 4.1.36 Penampakan bunga pohon ketapang kencana	94
Gambar 4.1.37 Penampakan buah pohon ketapang kencana	95
Gambar 4.1.38 Penampakan keseluruhan pohon cemara kipas	95
Gambar 4.1.39 Penampakan akar pohon cemara kipas.....	96
Gambar 4.1.40 Penampakan batang pohon cemara kipas.....	97
Gambar 4.1.41 Penampakan daun pohon cemara kipas.....	98
Gambar 4.1.42 Penampakan bunga pohon cemara kipas.....	98
Gambar 4.1.43 Penampakan buah pohon cemara kipas.....	99
Gambar 4.1.44 Penampakan keseluruhan pohon flamboyan	99
Gambar 4.1.45 Penampakan batang pohon flamboyan.....	101
Gambar 4.1.46 Penampakan daun pohon flamboyan.....	102
Gambar 4.1.47 Penampakan bunga pohon flamboyan.....	103
Gambar 4.1.48 Penampakan buah pohon flamboyan.....	103
Gambar 4.1.49 Penampakan keseluruhan pohon asam jawa	103
Gambar 4.1.50 Penampakan akar pohon asam jawa.....	104
Gambar 4.1.51 Penampakan batang pohon asam jawa	105

Gambar 4.1.52 Penampakan daun pohon asam jawa	106
Gambar 4.1.53 Penampakan bunga pohon asam jawa	107
Gambar 4.1.54 Penampakan buah pohon asam jawa	107
Gambar 4.1.55 Penampakan keseluruhan pohon akasia	108
Gambar 4.1.56 Penampakan akar pohon akasia.....	109
Gambar 4.1.57 Penampakan batang pohon akasia.....	110
Gambar 4.1.58 Penampakan daun pohon akasia.....	110
Gambar 4.1.59 Penampakan bunga pohon akasia.....	111
Gambar 4.1.60 Penampakan buah pohon akasia.....	112
Gambar 4.1.61 Penampakan keseluruhan pohon trembesi	112
Gambar 4.1.62 Penampakan akar pohon trembesi.....	113
Gambar 4.1.63 Penampakan batang pohon trembesi.....	114
Gambar 4.1.64 Penampakan daun pohon trembesi.....	115
Gambar 4.1.65 Penampakan bunga pohon trembesi.....	115
Gambar 4.1.66 Penampakan buah pohon trembesi.....	116
Gambar 4.1.67 Penampakan keseluruhan pohon melinjo	116
Gambar 4.1.68 Penampakan akar pohon melinjo	118
Gambar 4.1.69 Penampakan batang pohon melinjo.....	118
Gambar 4.1.70 Penampakan daun pohon melinjo	119
Gambar 4.1.71 Penampakan bunga pohon melinjo	120
Gambar 4.1.72 Penampakan buah pohon melinjo	120
Gambar 4.1.73 Penampakan keseluruhan pohon jati.....	120
Gambar 4.1.74 Penampakan akar pohon jati	122
Gambar 4.1.75 Penampakan batang pohon jati.....	122
Gambar 4.1.76 Penampakan daun pohon jati.....	123
Gambar 4.1.77 Penampakan bunga pohon jati.....	124
Gambar 4.1.78 Penampakan buah pohon jati.....	124
Gambar 4.1.79 Penampakan keseluruhan pohon keben.....	125
Gambar 4.1.80 Penampakan batang pohon keben	126
Gambar 4.1.81 Penampakan daun pohon keben	127
Gambar 4.1.82 Penampakan bunga pohon keben	128

Gambar 4.1.83 Penampakan buah pohon keben	128
Gambar 4.1.84 Penampakan keseluruhan pohon waru	129
Gambar 4.1.85 Penampakan akar pohon waru.....	130
Gambar 4.1.86 Penampakan batang pohon waru.....	131
Gambar 4.1.87 Penampakan daun pohon waru.....	132
Gambar 4.1.88 Penampakan bunga pohon waru.....	132
Gambar 4.1.89 Penampakan buah pohon waru.....	133
Gambar 4.1.90 Penampakan keseluruhan pohon nangka.....	133
Gambar 4.1.91 Penampakan akar pohon nangka	134
Gambar 4.1.92 Penampakan batang pohon nangka	135
Gambar 4.1.93 Penampakan daun pohon nangka	136
Gambar 4.1.94 Penampakan bunga pohon nangka	136
Gambar 4.1.95 Penampakan buah pohon nangka	137
Gambar 4.1.96 Penampakan keseluruhan pohon beringin.....	138
Gambar 4.1.97 Penampakan batang pohon beringin	140
Gambar 4.1.98 Penampakan daun pohon beringin	141
Gambar 4.1.99 Penampakan bunga pohon beringin	141
Gambar 4.1.100 Penampakan buah pohon beringin	142
Gambar 4.1.101 Penampakan keseluruhan pohon kelengkeng.....	142
Gambar 4.1.102 Penampakan akar pohon kelengkeng	143
Gambar 4.1.103 Penampakan batang pohon kelengkeng	144
Gambar 4.1.104 Penampakan daun pohon kelengkeng	145
Gambar 4.1.105 Penampakan bunga pohon kelengkeng	146
Gambar 4.1.106 Penampakan buah pohon kelengkeng	147
Gambar 4.1.107 Penampakan keseluruhan pohon rambutan	147
Gambar 4.1.108 Penampakan akar pohon rambutan	148
Gambar 4.1.109 Penampakan batang pohon rambutan.....	149
Gambar 4.1.110 Penampakan daun pohon rambutan.....	150
Gambar 4.1.111 Penampakan bunga pohon rambutan.....	151
Gambar 4.1.112 Penampakan buah pohon rambutan.....	151
Gambar 4.1.113 Penampakan keseluruhan pohon kiara payung	152

Gambar 4.1.114 Penampakan batang pohon kiara payung	153
Gambar 4.1.115 Penampakan daun pohon kiara payung	154
Gambar 4.1.116 Penampakan bunga pohon kiara payung	155
Gambar 4.1.117 Penampakan buah pohon kiara payung	155
Gambar 4.1.118 Penampakan keseluruhan pohon kenitu	156
Gambar 4.1.119 Penampakan akar pohon kenitu.....	157
Gambar 4.1.120 Penampakan batang pohon kenitu.....	158
Gambar 4.1.121 Penampakan daun pohon kenitu.....	158
Gambar 4.1.122 Penampakan bunga pohon kenitu.....	159
Gambar 4.1.123 Penampakan buah pohon kenitu.....	159
Gambar 4.1.124 Penampakan keseluruhan pohon sawo manila	160
Gambar 4.1.125 Penampakan batang pohon sawo manila.....	161
Gambar 4.1.126 Penampakan daun pohon sawo manila.....	162
Gambar 4.1.127 Penampakan bunga pohon sawo manila.....	163
Gambar 4.1.128 Penampakan buah pohon sawo manila.....	163
Gambar 4.1.129 Penampakan keseluruhan pohon sawo kecil	164
Gambar 4.1.130 Penampakan batang pohon sawo kecil.....	165
Gambar 4.1.131 Penampakan daun pohon sawo kecil.....	166
Gambar 4.1.132 Penampakan bunga pohon sawo kecil.....	167
Gambar 4.1.133 Penampakan buah pohon sawo kecil.....	168
Gambar 4.2.1 Halaman sampul depan	171
Gambar 4.2.2 Halaman kata pengantar	171
Gambar 4.2.3 Halaman daftar isi	172
Gambar 4.2.4 Halaman ayat Al-Qur'an	173
Gambar 4.2.5 Halaman keanekaragaman tumbuhan jenis pohon	174
Gambar 4.2.6 Halaman kata motivasi	176
Gambar 4.2.7 Halaman daftar pustaka	176
Gambar 4.2.8 Halaman biografi penulis	177
Gambar 4.2.9 Halaman sampul belakang	178
Gambar 4.2.10 Sebelum dan sesudah revisi.....	184

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat izin penelitian	199
Lampiran 2. Hasil plagiarism checker	201
Lampiran 3. Data hasil peneitian	202
Lampiran 4. Dokumentasi hasil peneitian.....	217
Lampiran 5. Surat pengantar validasi.....	222
Lampiran 6. Lembar validasi ahli media.....	224
Lampiran 7. Lembar validasi ahli materi	229
Lampiran 8. Lembar uji keterbacaan responden	232
Lampiran 9. Formulir bimbingan skripsi	277
Lampiran 10. Laporan selesai bimbingan	280
Lampiran 11. Booklet Morfologi Tumbuhan Jenis Pohon.....	281
Lampiran 12. Daftar riwayat hidup peneliti	292